Kinesia HomeView™
AMBULATORY MOTOR ASSESSMENT

Manual de Usuario

GREAT LAKES NEUROTECHNOLOGIES

Teléfono: (216) 361-5410 or toll-free 1-855-GLNeuro (1-855-456-3876)
9:00 a.m. - 5:00 p.m. EST
Monday – Friday

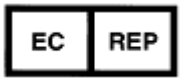
Fax: (216) 361-5420

E-Mail: Servicio al Cliente: support@GLNeuroTech.com
Ventas: sales@GLNeuroTech.com

Web: http://www.GLNeuroTech.com

Dirección: Great Lakes NeuroTechnologies Inc.
10055 Sweet Valley Drive
Cleveland, Ohio 44125

Great Lakes NeuroTechnologies Inc.
10055 Sweet Valley Drive
Cleveland, Ohio 44125
Teléfono:216-361-5410
Fax: 216-361-5420



Emergo Europe
Molenstraat 15
2513 BH, The Hague
The Netherlands
Phone: + 31 (0) 70 345 8570
Fax: + 31 (0) 70 346 7229

CE
0086

© Great Lakes NeuroTechnologies Inc. 2012

Manual de Usuario REF No. G392-5001-1, Rev A
DCO G148

ÍNDICE

Introducción 4
Aplicación 4
Precaución 4
Detalles del sistema 6
Contenido y Garantía 6
Instrucciones de Uso y Cuidado 7
Capítulo 1: Kinesia HomeView 8
Descripción General del dispositivo de paciente 8
Tablet 9
Estación de acoplamiento 9
Sensor de dedo 9
Dispositivo de Paciente 10
Aplicación Web 12
Capítulo 2: Opciones de Administración 13
Instalación de Actualizaciones 13
Cambiar el idioma 13
Crear un perfil de Estudio 15
Capítulo 3: Configurar un Estudio 16
Incluir un Nuevo Paciente 16
Crear un Nuevo Estudio 17
Capítulo 4: Configuración del dispositivo de Paciente 19
Montaje del dispositivo de Paciente 19
Uso del dispositivo de Paciente 20
Capítulo 5: Configuración de nuevo estudio mediante USB y Transferencia de Datos 22
USB HOMEVIEW 22
Transferir el perfil de Estudio creado al dispositivo de Paciente 22
Demo para Facultativo– USB HOMEVIEW 23
Capítulo 6: Configuración mediante 3G y Transferencia de Datos 24
Configuración del PIN de la Tarjeta SIM 24
Configuración Remota 24
Transferencia de perfil del Estudiocreado al dispositivo de Paciente 25
Demo para Facultativos – Botón Opciones de Administración 25
Capítulo 7: Realización y Visualización de Estudios 26
Preparar el dispositivo de paciente 26
Realización de un Estudio 26
Carga de datos del Paciente a la Aplicación Web 27
Mediante USB y Transferencia de Datos 27
Mediante 3G y Transferencia de Datos 28
Ver un perfil de estudio 28
Capítulo 7: Preguntas Frecuentes (FAQs) 30

Introducción

Aplicación

Kinesia HomeView está destinado a monitorizar el movimiento físico y la actividad muscular para cuantificar la cinemática de los síntomas de alteraciones del movimiento tales como temblor y para valorar la actividad siempre que se desee cuantificar el análisis del movimiento y la actividad muscular.

Precaución

⚠ Peligro de Tropiezo – Mantener el cable eléctrico fuera de las zonas de paso.

⚠ No usar conjuntamente con un desfibrilador.

⚠ Peligro de estrangulamiento por incorrecta colocación de los cables.

⚠ NO exponer el sistema a ningún líquido. Su exposición a líquidos puede dañarlo definitivamente.

⚠ NO encender el sistema justo después de haber estado almacenado en lugares con una temperatura inferior a 10°C o superior a 32°C. Deberá esperar al menos dos horas antes de encenderlo hasta que el producto vuelva a la temperatura ambiente (20°C a 22°C). Deberá haber una humedad para hacer funcionar el sistema de entre el 35% y el 80%.

⚠ NO situar el sistema cerca de Televisores, aires acondicionados o cualquier otro electrodómestico ya que podría causar interferencias debido a los campos magnéticos.

⚠ El sensor de dedo pueden presentar un peligro de asfixia. Mantenga HomeView Kinesia fuera del alcance de los niños menores de 3 años.

⚠ Si el suministro de energía o el cable está dañado, no utilice el sistema.

⚠ Si desea deshacerse de su aparato, por favor devuélvalo a Great Lakes NeuroTechnologies Inc

⚠ Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento, asegúrese de que el Tablet PC está descubierto y libre de residuos.

⚠ NO utilice autoclave u otros métodos de esterilización de alta temperatura de cualquier componente del sistema HomeView Kinesia.

⚠ Conecte el cable de alimentación a una toma de CA de fácil acceso en todo momento.

⚠ Desconecte la alimentación del PC Tablet desenchufando el cable de alimentación de la toma de CA - No desenchufe el cable de alimentación del PC.

⚠ Si el cable de alimentación tiene un enchufe de 3 pines, conecte el cable de alimentación a una puesta a tierra (masa) a la salida de 3 pines. No desactive el cable de alimentación de clavija a tierra conectando un adaptador de clavija 2.

Para reducir la posibilidad de lesiones por calor o sobrecalentamiento del PC Tablet, no coloque el equipo directamente sobre el regazo de obstruir los respiraderos de la PC de aire. Utilice el PC sólo sobre una superficie dura y plana asegurada al soporte suministrado con el PC.

Para obtener más información sobre normativas y seguridad y para información sobre cómo desechar la batería, consulte las Notificaciones reglamentarias de seguridad y ambientales provistos de la documentación del PC Tablet.

ESTE DISPOSITIVO ESTÁ CONFORME A LA PARTE 15 DE LA NORMAS DE LA FCC. EL FUNCIONAMIENTO ESTÁ SUJETO A DOS CONDICIONES: (1) ESTE DISPOSITIVO NO PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS, Y (2) ESTE DISPOSITIVO DEBE ACEPTAR CUALQUIER INTERFERENCIA, INCLUSO LAS INTERFERENCIAS QUE PUEDAN PROVOCAR EL FUNCIONAMIENTO NO DESEADO DE ÉSTE.

NOTA*: El fabricante no se hace responsable de ninguna interferencia en radio o televisión causada por una modificación no autorizada de este producto. Tales modificaciones podrían anular la autorización del usuario para utilizar este equipo.*

Detalles del sistema

Internet Explorer 8 y 9
Windows XP Pro (32 bit), Windows Vista Business o Windows 7 Ultimate
Intel Core 2 Duo 6300 1.86GHz CPU (o equivalente)
1GB (2GB for 64-bit systems) RAM
1024 X 768 o mayor resolución de pantalla
Un USB 2.0
Espacio en disco duro desde 1GB
Compatible con teclado, ratón o cualquier otro dispositivo de Microsoft
Adobe Reader
Microsoft Silverlight
Acceso a Internet mediante 3G

NOTA: Sistemas operativos *Macintosh y Linux no compatibles.*
NOTA: *Windows XP Pro 64-bit no está recomendado su uso.*

La funcionalidad puede variar dependiendo de la configuración del sistema.
*El rendimiento del producto puede variar dependiendo de la configuración del sistema.

Contenido y Garantía

Great Lakes NeuroTechnologies Inc. agradece la reciente compra de este producto. Great Lakes NeuroTechnologies le ofrece una atención telefónica para cuestiones técnicas (9 AM-5 PM EST) y le garantiza el producto Kinesia HomeView (material y manipulación) durante 1 año desde la compra de éste. La garantía cubre el material y su manipulación bajo condiciones normales de uso. El soporte técnico tras el período de garantía de un año se cobrará por horas. Póngase en contacto con Great Lakes NeuroTechnologies para consultar los precios. Para su beneficio, le recomendamos que anote los datos que se detallan a continuación. En caso necesario, esta información nos permitirá ofrecerle un mejor servicio. Le recomendamos que grape una copia del recibo de compra en las hojas blancas al final de este manual. Por favor, compruebe que su equipo tiene todos los componentes necesarios y registre los datos solicitados:

SN: _____
SN: _____
SN: _____

- Tablet PC; REF 502-0190
- Estación base de Carga; REF 502-0185
- Sensor del dedo; REF 502-0183
- Memoria flash USB; REF 501-0229
- Cable; incluído en REF 502-0190
- Maletín; REF 502-0191
- Manual de Usuario (este documento); REF G392-5001-1

Fecha de Compra: _____

Instrucciones de Uso y Cuidado

Durante el transporte de Kinesia HomeView, compruebe que todos los componentes estén bien sujetos dentro del maletín para evitar que el producto se dañe.

No se recomienda guardar Kinesia HomeView en sitios de mucho frío o calor. Si el dispositivo se ha almacenado en lugares con una temperatura inferior a 10°C o superior a 32°C, deberá esperar al menos dos horas antes de encenderlo hasta que vuelva a temperatura ambiente (20°C a 22°C).

Para evitar daños eléctricos o mecánicos no exponga el dispositivo a ningún líquido o humedad excesiva.

Utilice toallitas de alcohol para limpiar Kinesia HomeView incluyendo la pantalla táctil, el sensor del dedo y la funda tras cada estudio de un paciente.

Nota: para evitar la posibilidad de contaminación cruzada y para mantener la seguridad higiénica, a través de una limpieza / desinfección del sensor de dedo, soporte para Tablet PC y se requiere después de cada uso.

Use solamente los siguientes productos para limpiar y desinfectar de forma segura:

- dimetil cloruro de amonio bencílico máxima concentración del 0,3% (es decir, toallitas desechables germicidas)
- sin alcohol fluidos de limpieza de vidrio
- Agua con leve (pH neutro) jabón soluciones
- Limpieza en seco de microfibra paño de tela o gamuza sin aceite)
- libre de estática toallitas de tela

Evite los disolventes fuertes tales como alcohol, acetona, cloruro de amonio cloruro de metileno, y los hidrocarburos que pueden dañar permanentemente la superficie de la tableta.
Evite el material fibroso tal como toallas de papel, que pueden arañar la Tablet.

Consulte la Guía del usuario de HP Tablet para seguir las instrucciones de limpieza y desinfección.

Capítulo 1: Kinesia HomeView

Descripción General del dispositivo de paciente

Kinesia HomeView es capaz de registrar, analizar y mostrar datos cinemáticos a diario de pacientes con alteraciones motoras. Con el uso de almacenamiento de datos y de tecnologías de miniaturización, Kinesia HomeView le proporciona una adquisición de datos de forma cinemática por vía inalámbrica, lo que permite a los pacientes moverse libremente durante sus tareas motoras prescritas. El objetivo de este sistema es proporcionar a los médicos un informe detallado de los cambios motores, videos e información diaria del paciente durante todo el día.

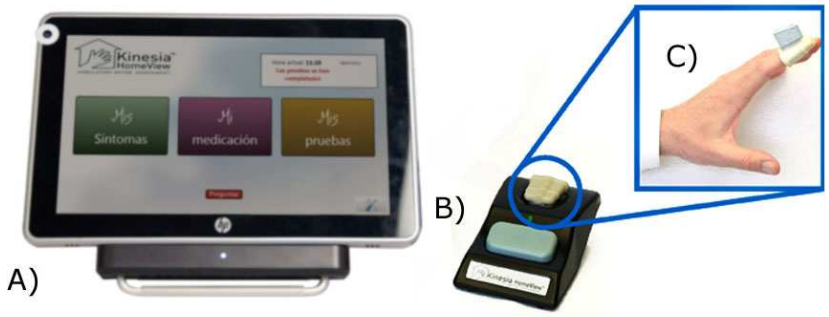


Figura 1. Componentes del Kinesia HomeView. A) tablet, B) estación de acoplamiento, C) dispositivo para el dedo con sensor de movimiento.

Kinesia HomeView se compone de: A) Una tablet , B) una estación de acoplamiento y C) un dispositivo para el dedo con sensor de movimiento (Figura 1). La tablet se utiliza para iniciar un perfil de estudio y almacenar los datos de éste (ejercicios según protocolo) . La estación de acoplamiento carga el dispositivo para el dedo y facilita la transferencia de datos de los movimientos registrados mediante el sensor a la tablet. El dispositivo para el dedo graba los datos cinemáticos mientras el paciente realiza los ejercicios indicados por el clínico y almacena los datos hasta que se devuelve a la estación de acoplamiento.

Los dos componentes del software son el dispositivo de paciente y la aplicación web. El software pre instalado en la tablet permite al paciente realizar las tareas motoras dirigidas por video. La aplicación web la utiliza el profesional sanitario para crear perfiles de estudio, carga de datos del paciente, y revisar los informes de éste.

Tablet

La pantalla táctil de la tablet es el componente central del sistema Kinesia HomeView. Un sistema de códigos de colores (Tabla 1) indica cómo debería conectarse los diferentes cables así como el botón de encendido y la cámara. Los datos del Paciente se almacenan en la tablet mientras se realiza el estudio. La estación de acoplamiento y el cable de electricidad deben siempre permanecer conectados a la tablet para asegurar un perfecto funcionamiento del sistema.

Tabla 1: Código de Colores del Kinesia HomeView

Componentes del sistema HomeView	**Código de Color**
Botón de encendido	Amarillo
Cable de la estación de acoplamiento	Rojo
Puerto de alimentación	Verde
Cámara/objetivo blanco	Blanco

Estación de acoplamiento

La estación de acoplamiento permite poner y sacar fácilmente el sensor del dedo durante la valoración de los síntomas motores. También sirve como plataforma de carga para el sensor de dedo cuando no se realizan ejercicios. Además, la estación de acoplamiento sirve para transferir datos desde el sensor de dedo a la tablet.

Sensor de dedo

El sensor de dedo (Figura 2) se coloca en el dedo índice del paciente mientras se realizan las tareas motoras guiadas por video. Durante la valoración, el paciente deberá llevar el sensor puesto en el dedo índice con la cajetilla azul hacia arriba (el sensor propiamente dicho). El sensor mide el movimiento en 3 dimensiones usando acelerómetros y giroscopios. Los acelerómetros miden la aceleración lineal mientras que los giroscopios miden la velocidad angular. Los datos del sensor de movimiento se muestran a 128 Hz.

Figura 2. Sensor de dedo de Kinesia HomeView. El paciente se coloca el sensor en su dedo índice con la cajetilla azul hacia arriba.

Dispositivo de Paciente

El dispositivo de Paciente es la interfaz con la que éste interactúa mientras utiliza Kinesia HomeView (Figura 3). Esta aplicación tiene 3 características principales:

1. **"mis síntomas"** permite al paciente escoger entre dos opciones: varios síntomas (i.e. temblor, rigidez, y movimientos lentos) así como varias actividades (i.e. vestirse, dormir y caminar); o el paciente puede decidir hacer una captura de vídeo durante 30 segundos de él mismo.

    - La valoración de los síntomas para el paciente aparece mediante emoticonos de caras sonrientes con un código de colores con valores que van desde 1/verde (corresponde a ningún síntoma) hasta 5/rojo (corresponde a síntomas severos).

2. **"mi medicación"** contiene una lista de la medicación del paciente que el médico quiere valorar. Los Pacientes pueden seleccionar el tipo y duración de la medicación.

3. **"mis pruebas"** permite al paciente realizar una sesión de pruebas motoras en cualquier momento o recuperar alguna olvidad o cancelada.

Figura 3. La interfaz del software del dispositivo de paciente en Kinesia HomeView consiste en un diario de síntomas y medicación del paciente así como de la duración de las sesiones de ejercicios que el profesional solicita.

Cuando hay una prueba programada o se selecciona manualmente ‘mis pruebas’, sonará una alarma y la pantalla alertará al paciente para empezar (Figura 4). En este punto, el paciente puede seleccionar una de estas 4 opciones:

1. **‘Ver vídeo explicativo’**: detalla a qué distancia de la tablet se ha de situar durante la prueba, cómo utilizar el objetivo blanco como punto de referencia para las diferentes pruebas, y cómo retirar el sensor de la estación de acoplamiento y colocarlo en el dedo.
2. **‘Empezar prueba’**: Retirando el sensor de dedo de la estación de acoplamiento se activa el botón (pasando de gris a verde). Pulsándolo se inicia la prueba.
3. **‘Pausa’**: Retrasa la prueba 15 minutos.
4. **‘Cancelar prueba’**: Cancela la prueba en curso y le devuelve a la pantalla principal. El sistema le avisará para realizar la próxima prueba prescrita por el facultativo.

Figura 4. El dispositivo de paciente de Kinesia HomeView alertará al paciente para que realice su prueba. Esta pantalla también aparecerá cuando el paciente presiona el botón ‘mis pruebas’ en la pantalla de inicio.

Aplicación Web

La aplicación web de Kinesia HomeView es una interfaz en línea que cumple con la norma HIPAA y que permite al profesional sanitario crear perfiles de estudio, cargar los datos del estudio creado y crear informes de estos. La aplicación web incluye una base de datos del paciente donde se pueden añadir fácilmente datos demográficos del paciente y ver los estudios. También se muestra el estado de un estudio; instalación del estudio, carga en espera, valoración del progreso, nuevo informe listo e informe archivado. El idioma en la aplicación web se puede cambiar del Inglés al Español, seleccionando la pestaña correspondiente al lado de "Idioma" en la esquina inferior izquierda de la aplicación web.

Capítulo 2: Opciones de Administración

Instalación de Actualizaciones

Great Lakes NeuroTechnologies enviará un correo de notificación a los clientes cuando exista una nueva versión para descargar del software del Kinesia HomeView. Para instalar la actualización, copie el archivo actualizado en la unidad USB HOMEVIEW y enchúfelo a la tablet. Cuando aparezca el menú 'Opciones de Administración', pulse 'Instalar Actualización'. Una vez completada la actualización, aparecerá el mensaje "Actualización completada". Por favor, espere mientras el sistema se reinicie. Una vez que el sistema se ha reiniciado, la aplicación paciente vuelve al menú principal (Figura 3) y está listo para utilizarse.
NOTA: *Se puede producir una pérdida de datos si todos los datos del paciente de los estudios completados no se transfieren a la aplicación web antes de actualizar el software de la estación paciente.*

Cambiar el idioma

Existen dos opciones de idiomas: Inglés y Español. Para cambiar el idioma en la aplicación paciente:

1. Conecte la unidad USB HOMEVIEW a la tablet o presione el botón de Opciones Administrativas (Figura 5) e introduzca la contraseña de acceso. Todos los usuarios del HomeView deberán utilizar la contraseña *glnthv* para acceder al botón de "Opciones de Administración". (Figura 6).
2. Pulse 'Seleccionar idioma' y seleccione el idioma deseado. Aparecerá de nuevo la pantalla principal de Kinesia HomeView.
3. Retire la unidad USB HOMEVIEW.

Figura 5. La pestaña de "Opciones de Administración" está oculta en el software del paciente para que éstos no puedan acceder. Tan sólo los administradores del estudio deben ser conscientes de la existencia de esta pestaña.

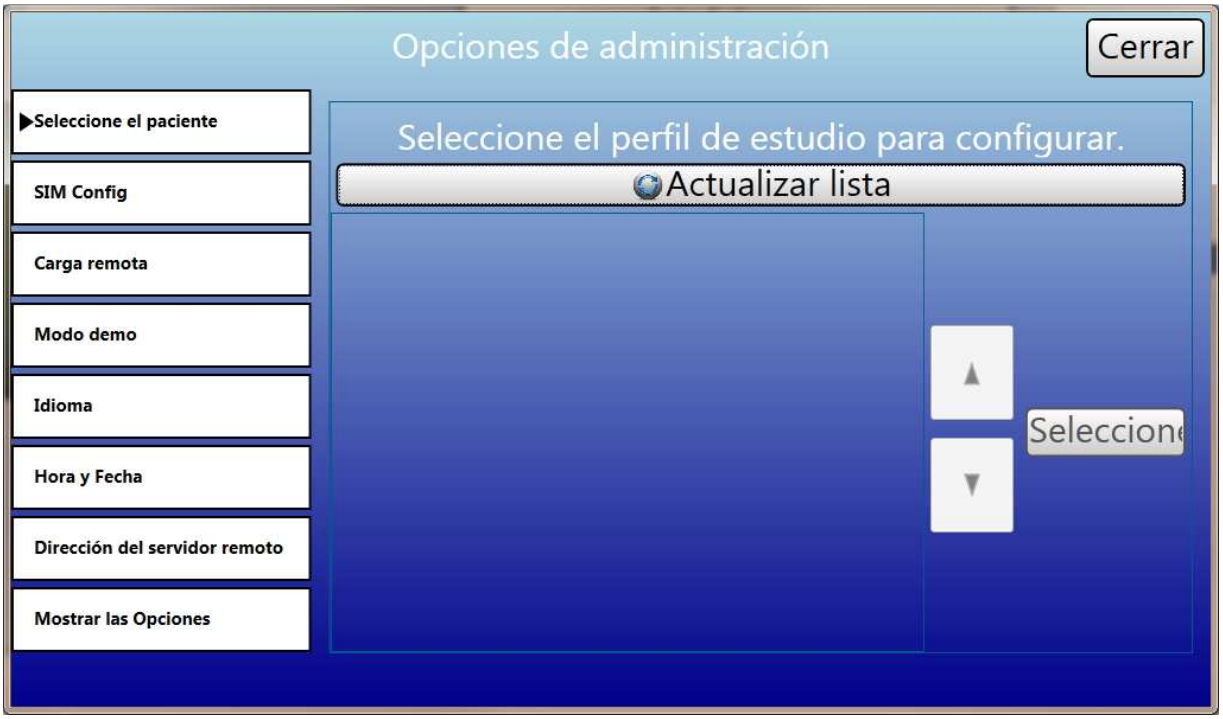


Figura 6. El menú 'Opciones de Administración' permite al facultativo transferir el nuevo perfil de estudio utilizando la lista de perfiles de estudios creados, seleccionar fecha y hora, cargar los datos mediante USB o 3G, poner demo, seleccionar idioma (Inglés o Español), configurar el Pin de su tarjeta SIM y salir del menú.

Crear un perfil de Estudio

Los administradores tienen la opción de crear una plantilla de estudio. Cuando se crea una plantilla, todas las definiciones de estudio creadas a partir de entonces serán seleccionadas por defecto según esa plantilla a excepción de la fecha y la hora. No obstante, cada usuario puede utilizar la plantilla para realizarle los cambios que desee para cada paciente. Para crear una plantilla de estudio:

1. Entrar en la aplicación web de Kinesia HomeView.
2. Pulsar en “Estudios”.
3. Pulsar la tecla Crear/ Editar Plantilla de Estudio.
4. Seleccionar modo diario.
    a. Si usted selecciona Personalización Diaria, se le pedirá que seleccione horas, tareas motoras, medicación, síntomas, y actividades. Muévase a través de cada opción haciendo la selección adecuada (también puede optar por marcar la casilla en la parte superior de la pantalla junto a ‘No quiero [característica especificada]’ si aplica) y pulsando el botón “Siguiente” cuando haya terminado.
    b. Si usted selecciona Disquinesia Diaria, se le pedirá que seleccione la fecha de comienzo, horas, tareas motoras y medicación. Muévase a través de cada opción haciendo la selección (también puede optar por marcar la casilla en la parte superior de la pantalla junto a ‘No quiero [característica especificada]’ si aplica) y pulsando el botón “Siguiente” cuando haya terminado.
5. Cuando llegue a la pantalla Resumen, compruebe que la plantilla es correcta.
6. Pulse Finalizar.

NOTA: *Tan sólo los administradores pueden crear y editar plantillas y sólo puede existir una plantilla por centro al mismo tiempo.*

NOTA: *Una vez que existe una plantilla, todos los estudios creados por los usuarios se harán en base a esa plantilla. No obstante, los usuarios pueden especificar las fechas del estudio así como actualizar las características restantes (tiempos, ejercicios, medicación, síntomas, y actividades para el paciente).*

Capítulo 3: Configurar un Estudio

Incluir un Nuevo Paciente

1. Entrar en la Aplicación Web (http://homeview.GLNeuroTech.com)
2. Pulsar la pestaña 'Pacientes' arriba de la pantalla
3. Seleccionar 'Añadir Nuevo Paciente' y rellenar la información del Paciente (Figura 7)
    - Nombre y apellidos del paciente, fecha de nacimiento, sexo, y DNI.
4. Pulsar 'Guardar' para añadir un Nuevo paciente a la base de datos, o 'Cancelar' para volver al menú principal.

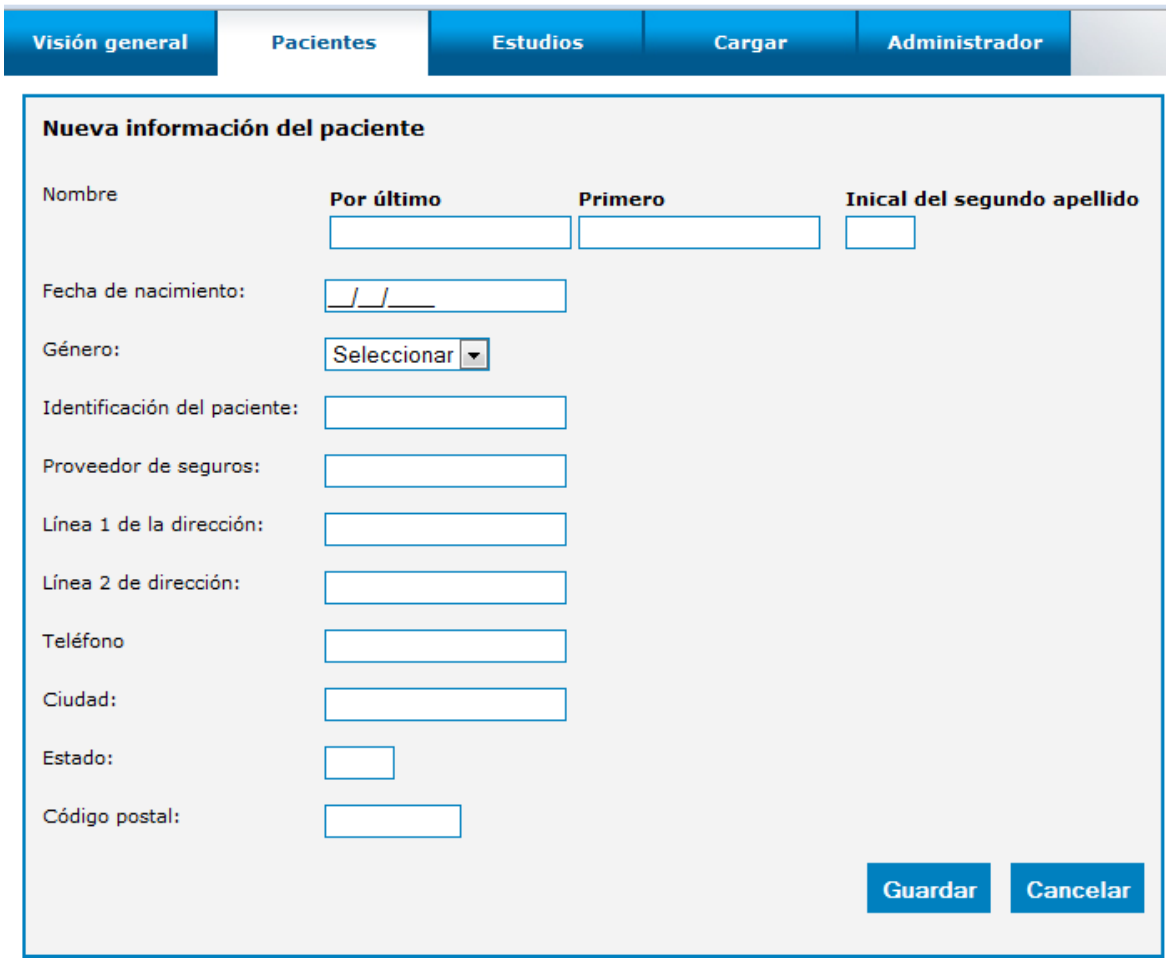


Figura 7. Para añadir un nuevo paciente, complete los campos requeridos y presione "Guardar"

Crear un Nuevo Estudio

1. Entrar en la aplicación web
2. Pulsar la pestaña 'Pacientes' en la parte superior de la pantalla
3. Seleccionar '+' al lado del nombre del paciente y debajo de la columna 'Crear Estudio' (Figura 8).
4. Crear la definición del Estudio seleccionando cualquier combinación de las siguientes características (Figura 9): (Si alguna característica específica no está incluida, como una actividad diaria, marque la casilla en la parte superior de la pantalla junto a 'No quiero [característica especificada].'

    - **'Introducir fecha/Introducir hora/Introducir ejercicios:** Los nombres de los ejercicios se pueden mostrar de diferente manera en la aplicación web del facultativo y en la Tablet del paciente (Tabla 2):

Tabla 2: Ejercicios

Aplicación Web	Aplicación Paciente
Temblor en Reposo	Temblor en Reposo
Temblor Postural	Brazos Extendidos
Temblor cinemático	Toque la nariz
Temblor de dedos	Golpeteo de dedos
Movimientos Mano	Movimientos Mano
Movimientos Alternos Rápidos	Movimientos Alternos Rápidos
Disquinesia	Brazos en reposo & Brazos Extendidos

    - **'Introducir Medicación Diaria"**: una lista de medicamentos para su seguimiento durante el estudio.
    - **'Introducir Síntomas Diarios'**: una lista de los síntomas especificados por el facultativo valorados por el paciente de 1 a 5 pero mostrados al facultativo como severidad de 0 a 4.
    - **'Introducir Actividad Diaria"**: una lista de las actividades especificadas por el facultativo valorados por el paciente de 1 a 5 pero mostrados al facultativo como severidad de 0 a 4.
5. En la pantalla "Resumen", revise y verifique las características de definición de estudio.
6. Pulse 'Finalizar' para guardar la definición del estudio en la base de datos. Podrá entonces descargar esta definición del estudio en la tablet utilizando su red de banda ancha o su unidad de USB HOMEVIEW.

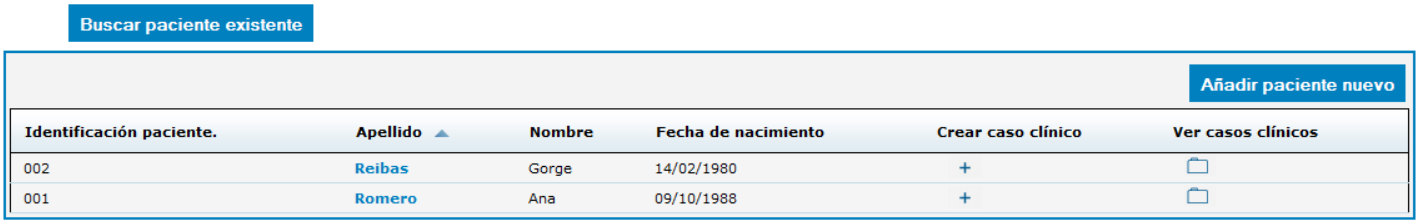


Figura 8. Pulsar '+' bajo la columna "Crear Estudio" para crear un Nuevo Estudio para un paciente específico.

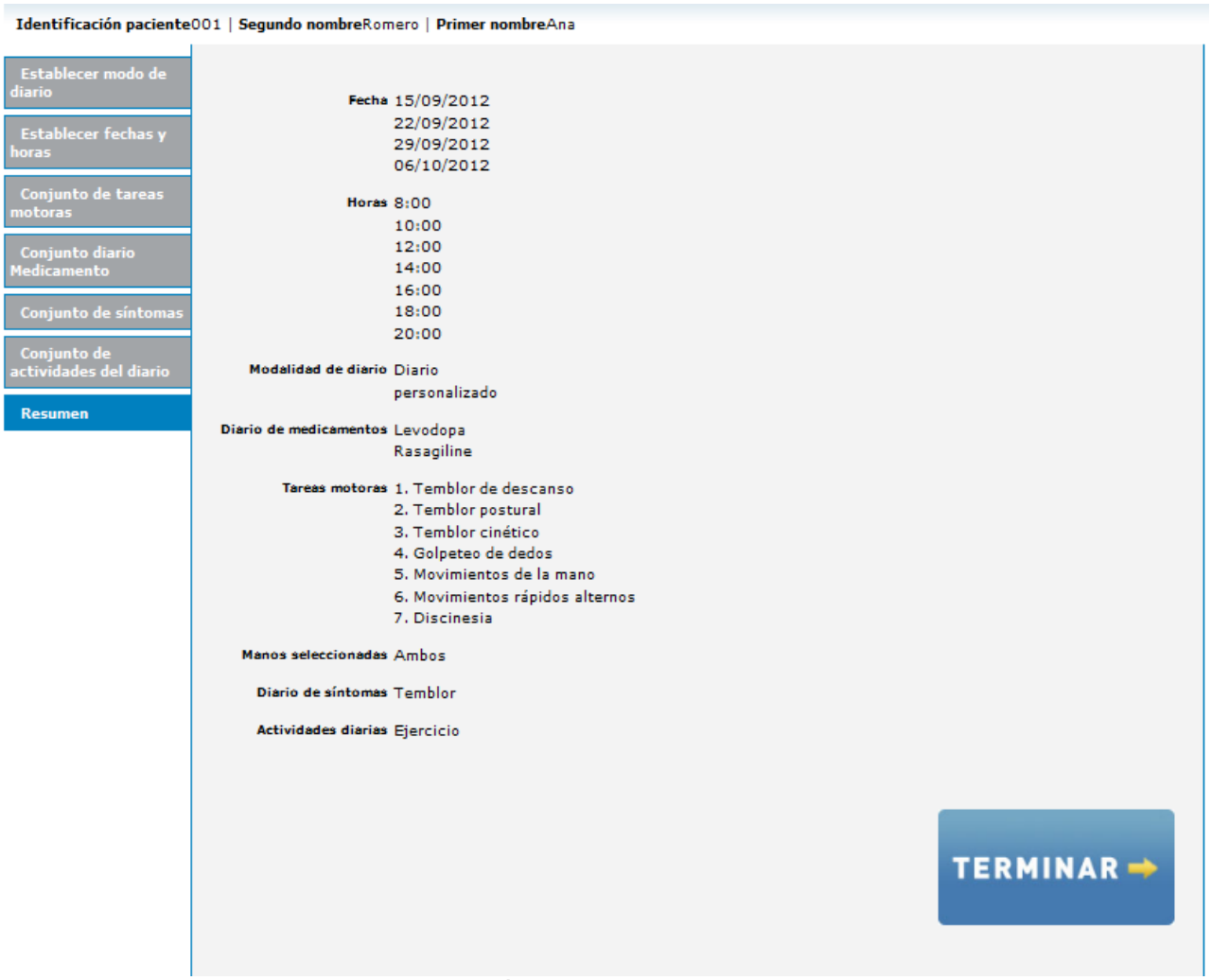


Figura 9. En la pantalla 'Resumen' podrá revisar las especificaciones de estudios introducidas. Si son correctas, pulse "Finalizar". Si se han de añadir modificaciones, pulse la pestaña que precise a la izquierda.

Capítulo 4: Configuración del dispositivo de Paciente

Montaje del dispositivo de Paciente

Los pacientes se llevarán a casa el sistema Kinesia HomeView en un maletín fácil de transportar. El paciente deberá seguir las siguientes instrucciones de montaje y uso:

1. Primero sacar la tablet PC y ponerla en posición vertical en una mesa de fácil acceso.
2. Usando el sistema de códigos de colores de la tabla 1, conectar el cable de alimentación en la esquina superior derecha de la tablet haciendo coincidir las marcas verdes.
   - Conecte el otro extreme del cable de alimentación a una toma de corriente cercana.
3. Sacar la estación base de acoplamiento del maletín y situarla al lado de la tablet PC. Asegúrese que el sensor del dedo está conectado.
   - Conecte el cable de la estación de acoplamiento en el lado derecho de la tablet PC haciendo coincidir las marcas rojas.
4. Pulsar el botón de encendido arriba de la tablet indicado con una marca amarilla.
5. El dispositivo de paciente está lista para usar una vez que aparezca la pantalla principal (Figura 3).
6. La hora actual y la de la próxima prueba están en la esquina superior derecha de la pantalla.

Uso del dispositivo de Paciente

Cuando coinciden “Hora actual” y “Hora próxima prueba”, sonará una alarma alertando al paciente de que debe comenzar la prueba (Figura 4). Las pruebas también pueden empezarse pulsando manualmente “mis pruebas” en la pantalla de inicio para completar una prueba perdida o cancelada.

1. El botón ‘Empezar prueba’ no se podrá utilizar si la estación de acoplamiento está desconectada, o el sensor de dedo no está fijado.
2. Sitúe el sensor de dedo (Figura 2) en el dedo índice de la mano especificada y no lo retire durante la sesión a menos que cambie de mano.
   - La cajetilla del sensor debe mirar hacia arriba cuando la palma de la mano mire hacia abajo con los dedos extendidos.
   - La punta del dedo debe tocar la punta del sensor cuando se utilice.
3. Durante las sesiones, el LED verde situado en la parte superior de la cajetilla del sensor parpadeará durante 1 msec cada 1 sec.
4. Cuando se ha completado las pruebas, se avisará al paciente para dejar el sensor de dedo en la estación de acoplamiento.
   - Cuando el sensor de dedo esté correctamente encajado aparecerá en la pantalla “Fijación Correcta” Se debe comunicar a los pacientes que la Tablet no debe desconectarse hasta que desaparezca el mensaje “procesamiento de datos”. Desconectar la Tablet antes causaría una pérdida de datos.
   - Asimismo, el sensor de dedo debe permanecer fijado a la estación de acoplamiento cuando no se utilice.
   - Cuando el sensor de dedo se haya fijado correctamente, una luz verde en la parte frontal de la estación de acoplamiento indicará los diferentes estados del sistema (Tabla 3).

Tabla 3: Estación de acoplamiento LED

Acción	**Respuesta Indicador Luminoso**
Cambiar batería	½ segundo encendido, ½ segundo apagado
Carga completa batería	Siempre encendido
Descarga de datos	10 ms ecendido/10 ms apagado – El indicador luminoso puede aparecer encendido permanentemente, pero con menos intensidad
Sensor apagado[1]	Apagado
Modo arranque[2]	100 ms encendido /100 ms apagado

NOTAS*: [1] Para volver a encender el sensor de dedo, tan solo se necesita volver a acoplarlo a la estación de acoplamiento. [2]Modo Arranque nunca debería ser visto en funcionamiento normal. Si el sensor de dedo trabaja en este modo, contacte con el servicio al cliente de Great Lakes NeuroTechnologies.*

⚠ *Para evitar tropezar con el cable de alimentación, los pacientes deben colocar el sistema Kinesia HomeView donde el cable eléctrico de la tablet esté situado fuera de las zonas de paso*

NOTA: *Durante las pruebas de video guiadas, la cámara se indica en blanco, un objetivo circular en la parte frontal de la Tablet capturará los movimientos de los pacientes que realizan las pruebas motoras indicadas. Si el paciente no está bien posicionado frente a la cámara como se indica en las instrucciones del vídeo antes de cada test motor, la revisión de vídeo de los informes del estudio pueden ser inconcluyentes.*

NOTA: *Es importante que se informe a todos los pacientes que la cámara incorporada grabará y visualizará el video en tiempo real mientras realizan los test motores con el sensor de dedo.*

Capítulo 5: Configuración de nuevo estudio mediante USB y Transferencia de Datos

USB HOMEVIEW

El sistema Kinesia HomeView viene con un USB programado que se llama 'HOMEVIEW'. Este USB se utiliza para acceder al menú Opciones Administrativas de la tablet para añadir un nuevo perfil de estudio, recuperar los datos de un estudio realizado, cambiar hora y fecha, instalar actualizaciones, entrar al demo, y cambiar el idioma de la tablet. Para el modelo de configuración USB y la transferencia de datos, se puede acceder más fácilmente al menú Opciones de Administración con la Unidad USB HOMEVIEW.

Transferir el perfil de Estudio creado al dispositivo de Paciente

1. Encienda el dispositivo de paciente presionando el botón de encendido en la parte superior de la tablet.
2. Cuando aparezca la pantalla de inicio (Figura 3), inserte la unidad USB HOMEVIEW en la tablet. Nota: Debería haber transferido el perfil del nuevo estudio anteriormente desde la web al USB.
3. Una vez que aparezca la pantalla de "Opciones Administrativas", pulse 'Instalar Nuevo Estudio' (Figura 6).
4. Pulse 'Proceder' para transferir el perfil del estudio a la tablet. Todos los archivos pre existentes en la unidad USB HOMEVIEW se borrarán automáticamente.
5. "Transferencia Completada" aparecerá en rojo en la parte inferior de la pantalla.
   - Si la transferencia no se ha realizado satisfactoriamente, aparecerá un mensaje de error. Si esto ocurre, retire el USB HOMEVIEW de la tablet, reinsértela, e intente transferir de Nuevo el estudio. Si el error persiste, por favor contacte con atención al cliente de Great Lakes NeuroTechnologies.
6. Retire el USB HOMEVIEW de la tablet
   - La hora y la fecha de la primera prueba del paciente se mostrarán en rojo en la parte superior de la pantalla principal.
7. Desconecte la tablet presionando el botón de encendido. El sistema está listo para que se lo lleve a casa el paciente.

NOTA: Una vez que se ha transferido el perfil del estudio al dispositivo de paciente*, todos los datos anteriores almacenados en la tablet se borrarán.*

Demo para Facultativo– USB HOMEVIEW

El modo Demo se puede utilizar para guiar a los pacientes en la clínica antes de enviarlos a casa con Kinesia HomeView. El modo Demo permite a los pacientes practicar los ejercicios definidos sin guardar ningún dato. Para utilizar el modo demo, el nuevo perfil de estudio debe haber sido transferido a la tablet. Para acceder al modo demo:

- Enchufe el USB HOMEVIEW a la tablet, pulse ‘Establecer modo de demostración’ en la pantalla Opciones de Administración. Retire el USB HOMEVIEW de la tablet. Se muestra ‘Modo Demo’ en la esquina inferior izquierda del software de la tablet.

Pulse ‘mis pruebas’ para que el paciente empiece a realizar los ejercicios prescritos. Para salir del modo demo, apague la tablet manteniendo pulsado el botón de encendido. El perfil del nuevo estudio, transferido al dispositivo de paciente, permanecerá en la tablet para su uso en casa tras salir del modo demo.

NOTA*: Apagar la tablet durante el modo demo hará que la aplicación paciente vuelva por defecto al modo de inicio.*

Capítulo 6: Configuración mediante 3G y Transferencia de Datos

Configuración del PIN de la Tarjeta SIM

Si la tarjeta SIM require un código PIN para ser instalado en la tablet del sistema Kinesia HomeView, complete los siguientes pasos:

1. Pulse la pestaña Opciones Administrativas en la tablet.
2. Introduzca la contraseña.
3. Pulse Proceder.
4. En el panel de Opciones Administrativas, seleccione la opción para configurar la tarjeta SIM.
5. Introduzca los códigos PIN y PUK. Esta información se encuentra en el folleto que viene con la tarjeta SIM.
6. Pulse Aplicar. Aparecerá un mensaje que indica que sus ajustes se han guardado.
7. Pulse Cerrar. Vuelve al menú principal del Kinesia HomeView.

NOTA:Es posible que deba reiniciar la tablet del *Kinesia HomeView tras haber cambiado los códigos PIN y PUK de la tarjeta SIM para conectarse.*

Configuración Remota

Puede seleccionar manualmente el modo de configuración 3G o USB:

1. Pulse el Botón Opciones de Administración en la tablet e introduzca la contraseña administrativa y pulse “Proceder”. La pantalla “Opciones de Administración” aparecerá (Figura 6).
2. Pulse el botón “Activar configuración remota” y seleccione “Proceder”.
   - Cuando está activada aparecerá un marcador blanco 3G en la parte superior derecha de la pantalla principal de HomeView con dos flechas en la parte superior.
   - Cuando se desactiva la configuración remota, el marcador ‘3G’ y las flechas en la parte superior del menú principal no se mostrarán.

Transferencia de perfil del Estudiocreado al dispositivo de Paciente

1. Conecte el dispositivo paciente pulsando el botón de encendido en la parte superior de la tablet.
2. Pulse el botón de Opciones de Administración en la esquina inferior derecha de la pantalla (Figura 5).
3. Introduzca la contraseña administrativa "*glnthv"y pulse* 'Proceder'.
4. Cuando aparezca la pantalla "Opciones de Administración", pulse el botón 'Lista Pacientes'. Se le pedirá que introduzca su información de acceso para poder ver una lista perfiles de estuidos pendientes de cargarse.
5. Para accede a esta lista, introduzca el nombre de usuario y la contraseña que utiliza para acceder a la aplicación web del Kinesia HomeView en los campos de la Tablet y pulse 'Iniciar Sesión'.
6. Aparecerá una lista con estudios pendientes de cargarse. Seleccione el que le interese.
7. Pulse 'Proceder'.
   - Si la transferencia de datos se realiza correctamente, aparecerá un mensaje en rojo en la parte inferior de la pantalla 'Transferencia del Estudio Completada'.
   - Si no aparece este mensaje, repita los pasos 4-7. Si la transferencia sigue fallando, por favor póngase en contacto con el servicio al cliente de Great Lakes NeuroTechnologies.
8. Pulse "Salir". La fecha y hora del primer test del paciente aparecerán de color rojo en la parte superior de la pantalla.
   Apague la tablet manteniendo pulsado el botón de encendido. El equipo está listo para que el paciente se lo lleve a casa.

NOTA: Una vez que se transfiere el perfil de un Nuevo Estudio al dispositivo de paciente*, todos los datos almacenados en la tablet de un estudio previo se borrarán.*

Demo para Facultativos – Botón Opciones de Administración

El modo demo se puede utilizar para guiar a los pacientes en la clínica antes de ir a casa con Kinesia HomeView. El modo demo permite a los pacientes practicar los ejercicios prescritos sin guardar ningún dato. Para utilizar el modo demo, el nuevo perfil de estudio debe haber sido transferido a la tablet. Para acceder al modo demo:

- Pulse Opciones de Administración en la parte inferior derecha del menú principal y seleccione 'Establecer Modo de demostración" en la pantalla Opciones de Administración. Pulse Salir.

Pulse 'mis pruebas' para que el paciente pueda realizar los ejercicios prescritos. Para salir del modo demo, apague la tablet PC manteniendo pulsado el botón de encendido. El nuevo perfil de estudio creado que se ha cargado al dispositivo de paciente permanecerá en la tablet para el uso posterior en casa del paciente.

NOTA*: Apagar la tablet durante el modo demo puede causar que la aplicación paciente vuelva al modo de inicio.*

Capítulo 7: Realización y Visualización de Estudios

Preparar el dispositivo de paciente

Primero, comprobar que el maletín contiene todos los componentes. Sacar la tablet PC, conectar el cable de alimentación a la tablet siguiendo el código de colores (Tabla 1). Seguidamente de la puesta en hora y fecha de la tablet.:

1. Conecte el USB HOMEVIEW a la tablet o presione el botón Opciones de Administración e introduzca la contraseña. Aparecerá la pantalla “Opciones de Administración” (Figura 6).
2. Presione el botón ‘Ajuste hora y fecha’, introduzca la hora y la fecha actuales y pulse ‘OK’. Volverá a aparecer la pantalla ‘Opciones de Administración’.

NOTA: *La hora y fecha actuales deben ajustarse antes de transferir el perfil de un nuevo estudio a la tablet. La hora no se actualizará automáticamente a la zona horaria o a los cambios de hora por ahorro de energía.*

Realización de un Estudio

Crear la definición de un Nuevo perfil de estudio para un paciente. Las instrucciones detalladas para este proceso se pueden encontrar en el Capítulo 3: Crear la Definición de un Nuevo perfil de Estudio. Ahora está listo para transferir el perfil del nuevo estudio a la tablet. Ver Capítulos 5 y 6: Transferir el perfil de estuido al dispositivo de paciente para obtener instrucciones detalladas sobre cómo añadir el perfil de un estudio a la Tablet.

Carga de datos del Paciente a la Aplicación Web

Para visualizar un informe de un estudio, los datos almacenados en la tablet deben transferirse a la aplicación web de Kinesia HomeView. Esto debe realizarse antes de transferir un nuevo estudio al dispositivo de paciente y tiene un proceso diferente dependiendo del modo de transferencia de datos escogido:

Mediante USB y Transferencia de Datos

1. Encienda el dispositivo de paciente presionando el botón de encendido en la parte superior de la tablet.
2. Cuando aparezca la pantalla principal (Figura 3), inserte el USB HOMEVIEW en la tablet.
3. Cuando aparezca la pantalla 'Opciones de Administración', pulse el botón 'Recuperar los datos del estudio'.
4. Pulse 'Proceder' para borrar los datos de la tablet
   - Si los datos se transfieren correctamente, el mensaje 'El estudio se ha transferido con éxito" aparecerá marcado en rojo en la parte inferior de la pantalla (Figura 10).
   - Si este mensaje no aparece, retira el USB, reinsértalo de nuevo, y vuelva a intentarlo. Si la transferencia sigue fallando, por favor, póngase en contacto con el servicio al cliente de Great Lakes NeuroTechnologies
5. Retire el USB HOMEVIEW de la tablet y apáguela manteniendo pulsado el botón de encendido.
6. Inserte el USB HOMEVIEW en su ordenador conectado a internet y acceda a la aplicación web del sistema Kinesia HomeView.
7. Pulse en la pestaña "Cargar" en la parte superior de la pantalla
8. Pulse 'Seleccionar Archivo' y vaya al USB HOMEVIEW en el ordenador.
9. Seleccione el archivo de datos con extensión .khv y seleccione 'Abrir'. Una vez que haya seleccionado este archivo aparecerá en el cuadro de texto al lado del botón "Seleccionar Archivo". Pulse "Cargar" al lado de "Seleccionar Archivo" para iniciar la transferencia del archivo.
10. 'Carga Completa' aparecerá cuando la transferencia ya se haya realizado.
    - Los datos del estudio serán evaluados por un responsable de Great Lakes NeuroTechnologies para más precisión.

NOTA: Después de transferir todos los datos de un estudio completo de un paciente desde la tablet al USB de *HOMEVIEW y cargar el archivo de datos en la aplicación web debe borrar los datos de previos estudios para evitar enviar un dispositivo con un estudio equivocado*

NOTA: *Los datos de un estudio permanecerán en el USB HOMEVIEW tras cargarlos en la aplicación web, pero se eliminarán una vez que una definición de un nuevo estudio se transfiera a la estación paciente.*

Mediante 3G y Transferencia de Datos

La 3G se activa automáticamente desde el domicilio del paciente cada diez minutos y / o cuando se completa una evaluación motora o entrada diaria. Debe explicar a sus pacientes que dejen su Tablet por lo menos 15 minutos a final del día para asegurar que todos los datos de ese día tengan tiempo suficiente para cargarse en la aplicación web del Kinesia HomeView.

Ver un perfil de estudio

Una vez que el estudio está listo para ser visualizado, accede a la aplicación web.

- Pulse la pestaña ‘Estudios’ en la parte superior de la pantalla.
- Vaya al informe indicado.
- Pulse en ‘Informe Archivado’ o ‘Nuevo Informe listo’ y seleccione cualquiera de las siguientes características para ver el resumen de un estudio personalizado (Figura 11).
- **Variaciones Motoras** muestra todas las pruebas motoras que se realizan en respuesta a la medicación. Rojo y verde corresponden a una gravedad alta y baja respectivamente de los síntomas. Las entradas de video diarias también se mostrarán aquí.
- **Variaciones Diarias** muestra los datos de los síntomas del paciente y los resultados de la actividad en respuesta a la medicación.
- **Tiempos de Respuesta** muestra un gráfico de barras de variaciones para un síntoma motor, un síntoma diario y medicación seleccionados.
- **Interpretar** permite al facultativo introducir su interpretación de los resultados del estudio y las recomendaciones. Pulse “Guardar’ para añadir el texto entero en el informe final. Pulsando ‘Guardar’ de nuevo se guardará la interpretación y las recomendaciones.

1. Para crear un informe en PDF, pulse ‘Crear Informe’ en la parte izquierda y pulse ‘Pulse aquí para cargar PDF’.

NOTA: *Todos los datos motores se añaden automáticamente al informe de un estudio creado en PDF. Los tiempos de respuesta no se añaden al PDF.*

NOTA: *Los datos de los pacientes que se muestran a continuación de los cuadros de texto “Interpretar” corresponderán a la selección (o selecciones) hechas en una de las tendencias motoras, tendencias diarias, o secciones de tiempo de respuesta antes de pulsar “Interpretar”. Por ejemplo, si selecciona información en la sección Tendencias Diarias y luego pulsa Interpretar, tan solo aparecerán los datos de las tendencias diarias seleccionadas.*

Figura 10. Para transferir datos desde la tablet para revisar un estudio, conecte el USB del HOMEVIEW, pulse 'Recuperar Datos de Estudio', y pulse 'Proceder'. El mensaje "El estudio se ha transferido con éxito" aparecerá marcado en rojo en la parte inferior de la pantalla "Opciones de Administración" si la descarga se ha completado satisfactoriamente.

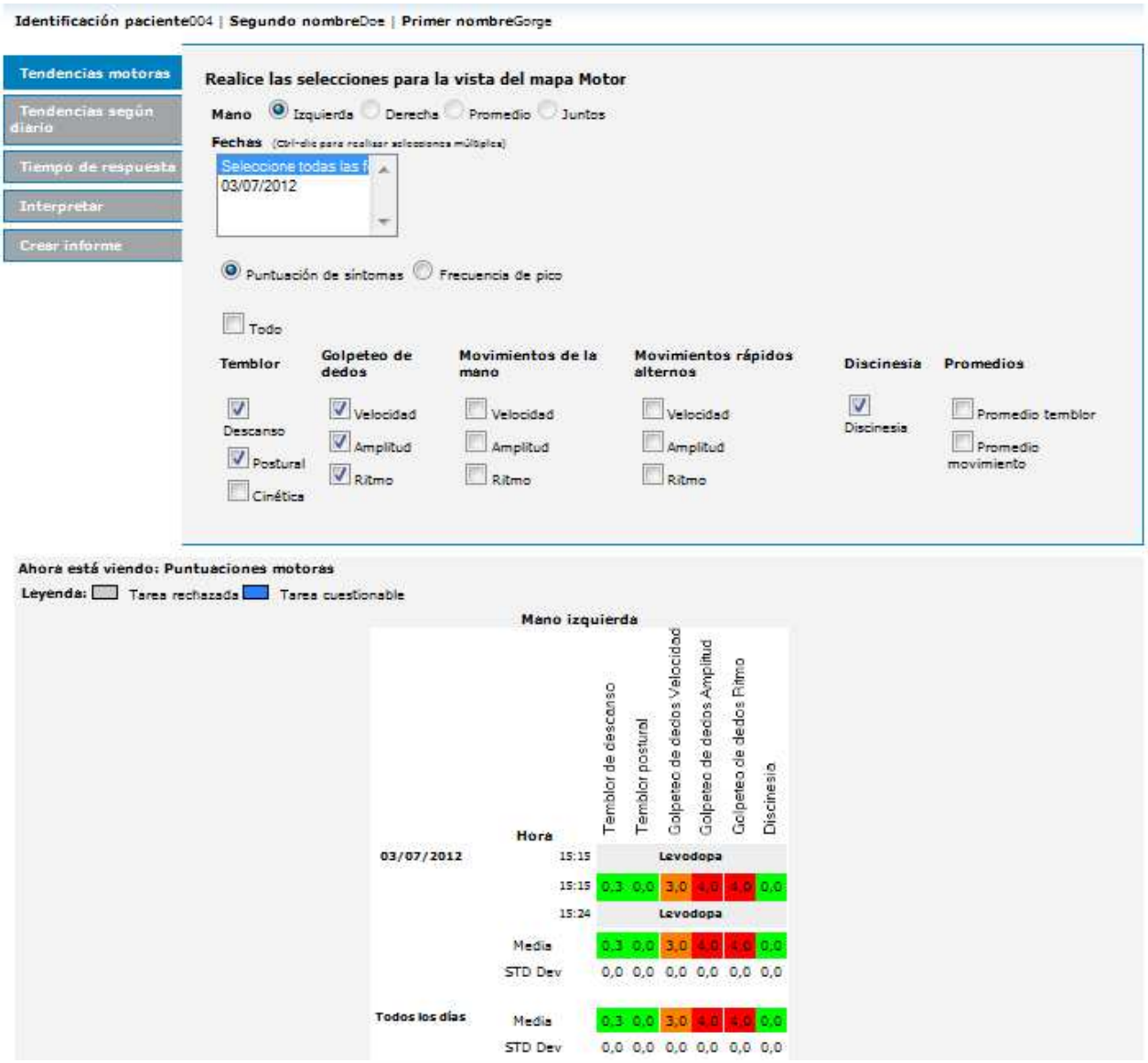


Figura 11. La página "Ver Informe" de la aplicación web permite una vista personalizada de las variaciones motoras diarias dependiendo de la medicación, entrada de la interpretación y recomendaciones de datos clínicos, y creación de un informe en PDF para su posterior registro.

Capítulo 7: Preguntas Frecuentes (FAQs)

P. No puedo iniciar sesión ni acceder a la lista de pacientes en el dispositivo de paciente utilizando el botón Opciones de la Administración. Aparece un mensaje de error de inicio de sesión fallido.
R. Asegúrese que el 3G funciona usando el botón de configuración remota y comprobando que el 3G no tenga una línea roja en la parte superior derecha del dispositivo de paciente. Si la 3G está disponible y todavía no consigue iniciar sesión, contacte con GLNT en el número de telef. 1.855.GLNeuro (1.855.456.3876).

P. He configurado el horario para un un estudio, pero el sistema no me avisa a esas horas y me avisa de que no hay más pruebas pendientes de realizar.
R. Asegúrese que ha seleccionado las fechas específicas para su estudio. Si no ha especificado las fechas y / o ha especificado “n/a” para la duración, el dispositivo no le avisará de las horas especificadas.

P. Cuando intento crear un estudio para un paciente las opciones de configuración como por ejemplo medicación y horario están pre-configuradas.
R. Existe una plantilla de estudio asignada a su entidad. Puede contactar con el administrador de su entidad para cambiar la plantilla. Además, puede ajustar todas las selecciones de la plantilla en base a un paciente a medida que cree definiciones de estudio.

P. Cuando intento crear un nuevo perfil de estudio, automáticamente se me redirige a una Antiguo empezado pero no terminado.
R. La aplicación web de Kinesia HomeView está diseñada para permitir solo un estudio en el estatus “Configurar Estudio”. Se le redirige a uno antiguo no terminado debido a esta función.

P. No puedo volver atrás para editar las selecciones anteriores (fechas, horarios, ejercicios, etc.) durante la elaboración de un nuevo estudio.
R. Finalice la configuración de las opciones restantes. Cuando llegue a la pantalla resumen puede volver atrás y actualizar las otras pestañas, pero no hasta que llegue a la pantalla de resumen.

P. El botón 3G está encendido y la tarjeta SIM está en la tablet PC pero no se conecta a la red.
R. Apague y vuelva a conectar de nuevo la tablet PC. Si el sistema sigue sin conectarse (indicado por una línea roja a través de la 3G en la parte superior derecha del software del paciente), vuelva a comprobar si la tarjeta SIM está conectada y que el código PIN de la SIM y PUK son los correctos. Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor de telefonía móvil de 3G.

P. Desconozco mi contraseña para entrar en la pantalla Opciones de Administración a través del Botón de Opciones de Administración.
R. Todos los usuarios pueden acceder a la pantalla opciones de Administración introduciendo la contraseña *glnthv*. No comparta esta contraseña con sus pacientes.

P. La conexión 3G de mi tablet PC está activada pero no transfiere ningún dato del paciente.
R. Asegúrese de que la hora en su tablet sea la correcta.Si la hora actual no se encuentra dentro de las 24 horas hora española, la tablet no cargará automáticamente los datos.